

ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Современный уровень загрязнения атмосферы, земель и вод
виден из таблицы:

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ, ЗЕМЕЛЬ И ВОД В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ (1995 г.)

1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (тыс. тонн)
Всего – 200,
в том числе:
твердых веществ – 16;
окси углерода – 84;
диоксида азота – 37;
диоксида серы – 45.
Источники выброса:
автотранспорт – 100,
стационарные источники – 100.
2. Сброс загрязненных вод в воды города (млн куб./м)
Всего – 1500,
в том числе без очистки – 500.

3. Сброс загрязненных веществ в воды города (тыс. тонн):
 взвешенных веществ - 69,
 азота - 18,
 фосфора - 2,2,
 нефтепродуктов - 1,8,
 тяжелых металлов - 2,1.

4. Загрязнение земель тяжелыми металлами (мг на кг)

	цинк	свинец	медь	кадмий
Центральные районы	475	125	100	100
Окраинные районы	200	50	50	50

5. Выбросы в атмосферу от предприятий (тыс. тонн)

Районы:

Василеостровский, Выборгский, Петроградский, Приморский, Центральный, Пушкинский, Павловский, Кронштадт	2-3
Адмиралтейский, Красногвардейский, Красносельский, Московский, Сестрорецкий, Ломоносов	4-5
Калининский, Невский, Колпинский	8-15
Кировский, Фрунзенский	19-34

Для Санкт-Петербурга с его многомиллионным населением и колоссальными историко-культурными ценностями экологические проблемы имеют первостепенное значение. Их решение предполагает комплексный подход, включающий защиту от загрязнения бытовыми и промышленными отходами, бережное отношение к зеленым насаждениям и животному миру, рыбным ресурсам, охрану и рациональное использование земельных и водных ресурсов, предотвращение загрязнения атмосферного воздуха. Решение экологических проблем - дело не одного года; оно может быть обеспечено многообразными мерами во всех отраслях народного хозяйства, оказывающими влияние на все элементы природного комплекса.

Первостепенное значение имеет установление рационального использования водных ресурсов: строительство очистных сооружений, предотвращающих загрязнение вод на всем протяжении системы Ладога - Нева - Невская губа, создание водоохраных зон в восточной части Финского залива, полное прекращение сброса в открытые водоемы загрязненных промышленных и бытовых стоков, значительный рост мощности канализационной системы Санкт-Петербурга (по крайней мере, до 5 млн кубометров биологической очистки воды в сутки) за счет действующих и создаваемых очистных сооружений, а также за счет увеличения протяженности тоннельных коллекторов (более чем вдвое, до 400 км). Количество промышленных стоков должно быть уменьшено путем применения на фабриках и заводах города и пригородов оборотных систем водоснабжения, внедрения маловодных и безводных технологий.

Улучшению воды в Невской губе и в Неве будет способствовать строительство мусороочистительных заводов, а также создание береговых пунктов по приему из судовых цистерн отходов, удаление нефтемусоросборщиками с водной поверхности маслянистых пятен.

Экологические меры должны охватывать не только территорию города, но и области, в том числе — контроль за правильным использованием в сельском хозяйстве удобрений и ядохимикатов, за осушительными мероприятиями. Для улучшения состояния воздушной атмосферы города большое значение имеют эксплуатационные и технические мероприятия по нейтрализации выхлопных газов: правильная эксплуатация и регулировка двигателей (она позволяет обезвредить выхлопы на одну треть), сокращение простоев автомашин (их двигатели при движении выбрасывают в 5 раз меньше выхлопных газов, чем на холостом ходу), внедрение дизелей и перевод подвижного состава на газовое топливо. Объем выброса газов автотранспортом может сократиться и при вынесении за пределы городской черты транзитных грузовых потоков, которые в настоящее время еще велики. Для очищения воздуха в городе не менее важны экологические меры и в промышленности: полное оснащение предприятий газо-пылеулавливающими установками, ликвидация мелких отопительных котельных, закрытие вредных для здоровья населения производств, перебазирование предприятий из районов жилой застройки в специально выделенные промышленные зоны.

Наряду с дальнейшим озеленением городской территории необходимо расширять зеленую зону вокруг Санкт-Петербурга. Сегодня доля зеленых насаждений в общей площади района составляет: в Адмиралтейском, Центральном и Василеостровском районах и Петродворце — 15–18%; в Кировском, Красносельском, Московском, Невском, Приморском, Сестрорецком, Красногвардейском районах, Кронштадте и Ломоносове — 22–28%; в Калининском, Петроградском, Фрунзенском, Пушкинском и Павловском районах — 35–50%; в Колпинском районе — 75%.